# GT12FF 超小型大功率继电器

c US
认证号:E190575

CQC
认证号:CQC02001002545

## 特 性

- 12A触点切换能力
- 具有一组常开触点形式
- 体积小，标准印制板引出脚
- 具有塑封型和非塑封型两种封装方式
- 可提供环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸：18.4 x 15.2 x 10.2 mm

## 触点参数

| | |
|---|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 | 100mΩ (1A 24VDC) |
| 触点材料 | 银合金 |
| 触点负载(阻性) | 10A 277VAC/30VDC<br>12A 125VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC |
| 最大切换电流 | 12A |
| 最大切换功率 | 2770VA / 300W |
| 机械寿命 | 1 x $10^7$ 次 |
| 电气寿命 | 1 x $10^5$ 次 |

## 线圈参数

| | |
|---|---|
| 额定线圈功率 | 450mW |
| 线圈温升(额定电压下) | ≤55K |

## 线圈规格表

| 额定电压 (VDC) | 动作电压 (VDC) | 释放电压 (VDC) | 最大电压 (VDC) 20℃ | 线圈电阻 (Ω) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.25 | 0.15 | 3.90 | 20±10% |
| 5 | 3.75 | 0.25 | 6.50 | 55±10% |
| 6 | 4.50 | 0.30 | 7.80 | 80±10% |
| 9 | 6.75 | 0.45 | 11.7 | 180±10% |
| 12 | 9.00 | 0.60 | 15.6 | 320±10% |
| 18 | 13.5 | 0.90 | 23.4 | 720±10% |
| 24 | 18.0 | 1.20 | 31.2 | 1280±10% |

## 性能参数

| | | |
|---|---|---|
| 绝缘电阻 | | 1000MΩ (500VDC) |
| 介质耐压 | 触点与线圈间 | 2500VAC 1 min. |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1 min. |
| 动作时间 | | ≤8ms |
| 释放时间 | | ≤5ms |
| 冲击 | 稳定性 | 100m/$s^2$ |
| | 强 度 | 1000m/$s^2$ |
| 振动 | | 10 ~ 55Hz 1.5mm |
| 湿度 | | 35 ~85% RH |
| 温度范围 | | -40℃ ~ +85℃ |
| 引出端方式 | | 见外形尺寸图 |
| 重量 | | 约6g |
| 封装方式 | | 塑封型、非塑封型 |

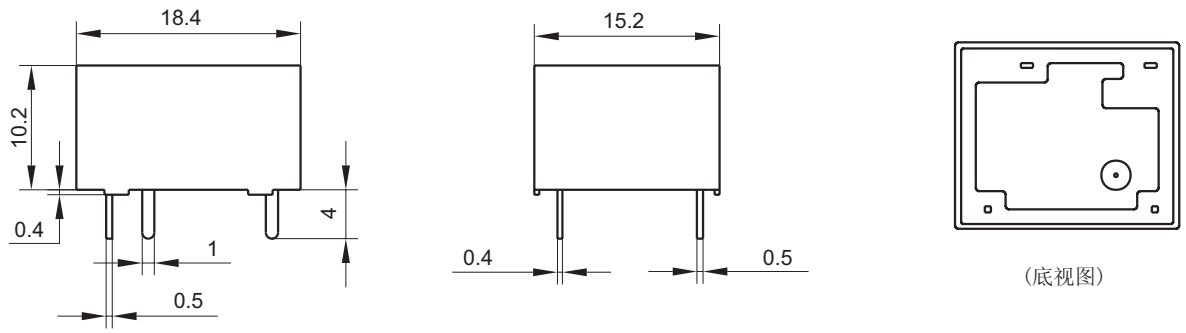
## 订货标记示例

| GT12FF | 012 | H | S | XXX |
|---|---|---|---|---|
| 继电器型号 | | | | |
| 线圈电压 | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC | | | |
| 触点形式 | **H**: 一组常开 | | | |
| 封装方式 | **S**：塑封型 | **无**：非塑封型 | | |
| 客户特性号（当客户存在特殊需求时使用） | 例如: 555表示符合RoHS产品 | | | |

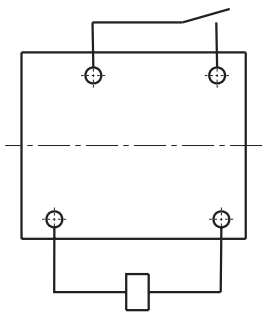
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图

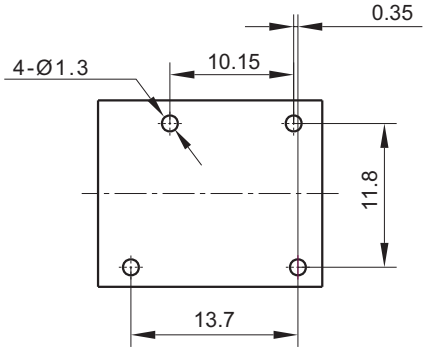



### 接线图



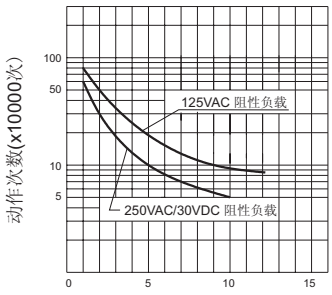
(底视图)

### 安装孔尺寸

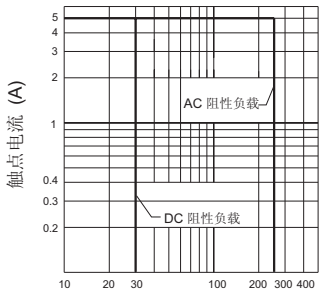


## 性能曲线图

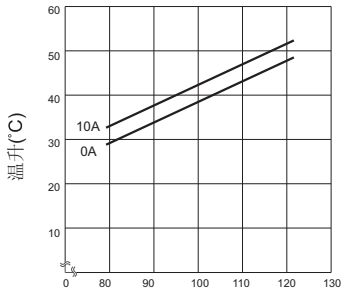
电气寿命曲线




最大切换功率




线圈温升




**声明：**

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。